

ЦИФРОВАЯ ЗОЛОТАЯ ВАЛЮТА: СВОЙСТВА, ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ

Ю.А. Булгакова

Томский политехнический университет, г. Томск

E-mail: bulgakova.y.a@mail.ru

Научный руководитель: Ермушко Ж.А., канд. экон. наук, доцент

В данной статье рассматривается криптовалюта – Биткоин. Проанализированы его предназначение, полезность, характерные свойства биткоина, которые позволяют называть его цифровым золотом, его преимущества и недостатки. В статье анализируется отношение властей РФ, отмечается, что данная цифровая валюта в национальной экономике относится к разделу «денежных суррогатов».

Электронное (цифровое) золото достаточно новое явление в экономической науке и хозяйственной практике.

Цифровая золотая валюта это форма электронных денег, рассчитываемая в унциях золота. Обыкновенная единица для счетов подобной валюты - грамм золота или тройская унция золота, хотя иногда используются и другие единицы, например, такие как золотой динар.

В 2009-м году было придумано «настоящее цифровое золото» - Биткоин. Биткоин (BitCoin) – это универсальная электронная валюта нового поколения, предназначенная для совершения интернет-платежей из рук в руки. Идея биткоина по замыслу революционная ведь она – первая криптовалюта в мире, призванная уничтожить в онлайн-платежах наличие третьей стороны. Биткоины передаются от одного пользователя другому, не привлекая при этом финансовые учреждения, таким образом, денежный оборот пользователей известен только им самим. Несмотря на свою новизну, система имеет несколько степеней защиты, позволяющих свести к нулю случаи махинаций и краж. Биткоин – это электронный аналог золота, поскольку курс этой криптовалюты обратно пропорционален ее «добыче». А добывает электронное золото работающий на неких вычислительных мощностях алгоритм, который придумал мифический персонаж Сатоши Накамото. Первоначальная цена его была всего 10 центов. А летом 2013-го биткоину же стоил 100 долларов - рост в 1000 раз. И в долгосрочном плане, цена на биткоин, скорее всего, будет только расти - так как его количество строго ограничено всего 21-м миллионом монет.

Чем он так полезен, этот биткоин, почему люди, инвесторы и бизнесмены всех стран устремились покупать цифровые деньги? Да потому что хранить их или делать переводы (в том числе и международные) с помощью «электронного золота» очень просто. Для этого не нужно открывать счёт в банке, не нужно никаких разрешающих документов, а перевод цифрового золота в другую точку мира занимает всего несколько минут. При этом сами биткоины хранятся лично у вас на компьютере в виде зашифрованного файла, взломать который еще ни кому не удалось и никогда уже не удастся. Это намного удобней, чем счет в банке, который банк может заблокировать или перевести деньги не туда. Ваш кошелек с «электронным золотом» ни кто не заблокирует и не сделает ошибки при переводе. Главная особенность биткоина – анонимность и не подконтрольность ни одной организации. Биткоины могут применяться для электронной оплаты услуг/товаров у продавцов, располо-

женных получать их. Есть вероятность обмена на простые деньги через специализированные площадки для торгов.

Для обеспечения функционирования и защиты системы применяются криптографические методы.

Рассмотрим сейчас свойства, которые позволяют назвать биткоин «цифровым золотом»:

1. Конечное число «цифровых монет». Биткоин нельзя выпустить больше 21 миллиона «штук». В настоящее время выпущено в оборот более 11 миллионов биткоинов.

2. Сложность поиска новых монет, «майнинг», становится всё более затруднённым, а цена найденных новых кодов (в биткоин) падает. Упрощённо система выглядит так. Вероятность нахождения новой монеты в частной майне пропорциональна её вычислительной мощности в отношении к мощности всей системы, производящей биткоин. Вычислительные мощности этой системы в 2013 г. росли в два раза каждый месяц. Т.е. вероятность нахождения монеток, если у тебя мощность частного «монетного двора» не меняется, уменьшается в два раза каждый месяц. Кроме того, сама цена найденного кода привязана к количеству монет в Сети и всё время снижается.

3. Децентрализация. «Майнят» биткоин в мире миллионы простых пользователей персональных компьютеров. Единого «эмиссионного центра» нет. Следовательно, невозможно «напечатать» сразу огромное количество монеток.

4. Почти бесконечная делимость. Каждую «монетку» можно разделить на сто миллионов «центов». Называется эта стомиллионная часть биткоин «сатоси», по имени основателя этой криптовалюты Сатоси Накамото.

5. Как и золото, биткоин можно купить за любую традиционную валюту по обменному курсу.

6. Невозможность подделки. Нет, теоретическая возможность подделать и пустить два одинаковых входа в сеть есть. Однако для этого нужно «захватить» более 51% всей вычислительной мощности системы, которая распределена по планете Земля в основном на компьютерах частных пользователей. А проследить историю каждой криптомонеты от момента ее появления на свет и до последней операции может каждый участник системы. Никакие спецслужбы и центральные банки в этой системе не нужны.

7. А если учесть ещё и полную анонимность компьютерного кода... Владелец его не тот, у которого есть подписанные кем-то документы, а тот, кто владеет отправным и приёмным паролем данной комбинации чисел.[1]

Каковы же преимущества Биткоина?

- Свобода платежей - Это возможность отправить или получить любую сумму денег, моментально, в любой точке мира, в любое время. Никаких банковских каникул, никаких границ, никаких налагаемых ограничений. Биткоин позволяет пользователям полностью контролировать свои деньги.

- Очень низкие комиссии - биткоин-платежи на данный момент производятся либо без комиссии, либо с невероятно низкими комиссиями. Пользователи могут включать комиссии в транзакции, чтобы получить приоритет при обработке - это дает более быстрое подтверждение транзакций сетью. Кроме того, существуют процессинговые компании, которые помогают торговцам в осуществлении транзакций, переводя биткоины в фиатные валюты, которые отправляются напрямую на счета предпринимателей день-в-день. Так как эти сервисы основаны на Биткоине, они

предлагают комиссии гораздо ниже, чем при использовании PayPal или пластиковых карт.

- Наименьшее количество рисков для предпринимателей. Биткоин-транзакции безвредны, необратимы, и не содержат деликатной или персональной информации о покупателе. Это защищает предпринимателей от потерь, вызванных мошенничеством или мошенническими возвратами платежа, и нет необходимости соответствовать стандартам PCI – стандартам безопасности индустрии платежных карт. Предприниматели могут легко расширяться на новые рынки, где или не доступны кредитные карты, или рейтинги мошенничества неприемлемо высоки. В результате получают более низкие комиссии, расширение рынков и уменьшение административных затрат.

- Безопасность и контроль – биткоин-пользователи полностью контролируют свои транзакции; торговцы не смогут без вашего ведома или желания снимать деньги, так как может случиться с другими методами оплаты. Биткоин-платежи могут быть произведены без привязки личной информации к транзакции. Это дает мощную защиту от кражи личной информации. Пользователи Биткоина так же могут защитить свои деньги с помощью резервных копий и шифрования.

- Прозрачный и нейтральный – Вся информация, касающаяся денежной массы Биткоина всегда доступна для всех в цепочке блоков, ее можно проверить и использовать в реальном времени. Ни один человек или организация не может контролировать или манипулировать биткоин-протоколом, потому что он криптографически защищен. Поэтому, сети Биткоин можно доверять относительно того, что она и в дальнейшем будет нейтральна, прозрачна и предсказуема.[2]

Какие недостатки есть у Биткоина?

- Недостаточное распространение и признание – Большинство людей до сих пор не знают про Биткоин. Каждый день, все больше компаний принимает биткоины потому что хотят получить преимущества, но их все еще не так много для начала полноценного сетевого эффекта.

- Колебание курса валюты – Общая стоимость биткоинов в обращении и количество компаний использующих Биткоин все еще незначительны по сравнению с тем, каким оно может быть. Поэтому, относительно небольшие события, разовые сделки, или действия отдельных компаний могут существенно повлиять на цену биткоинов. Теоретически, колебания курса будут уменьшаться, по мере взросления биткоин-рынков и технологий. Валюта-стартап – это явление, которого прежде не видел мир, поэтому представить себе, как все это будет развиваться действительно сложно - но, в то же время, это захватывает воображение.

- Продолжающаяся разработка – программное обеспечение Биткоин все еще находится на стадии бета-тестирования, и много незаконченных функций находится в активной разработке. Все еще разрабатываются новые инструменты, опции и сервисы, чтобы сделать Биткойн более безопасным и доступным для большинства. Не все эти инструменты готовы к использованию. Большинство связанных с Биткоином компаний все еще находятся на начальной стадии развития, и не предлагают никаких гарантий. В общем, Биткоин все еще находится в процессе становления.[2]

Благодаря таким конкурентным преимуществам, как децентрализация и независимая, но при этом ограниченная эмиссия, полная конфиденциальность пользователей и одновременно прозрачность транзакций, интерес к криптовалютам, и в первую очередь, конечно, к системе биткоин, получившей на данный момент наиболее широкую известность, будет оставаться довольно высоким. К этому располагает

общая конъюнктура, характеризующаяся, с одной стороны, активным развитием информатизации и расширением электронной коммерции, с другой – нестабильностью традиционной финансовой системы, подверженной регулярным локальным кризисам и демонстрирующей заметную общую уязвимость.

Работа сети биткоина организована на принципе – итог работы, которого трудно добиться, но просто проверить. Проверить хэш (результат работы) можно за доли секунды. А для того, чтобы его подобрать, потребуется много работы. Тут можно припомнить аналогию с золотом, на добычу которого отходит немало времени и ресурсов. Но осознать, что перед тобой золото, можно почти сразу. В этом смысле биткоин также обладает своей ценностью. Но не нужно понимать это как цену в долларах или в счетах за электричество, которое употребил компьютер во время подбора хэша. Цена в долларах – это немного иное. Она никак не заложена в биткоине и определяется исключительно рынком. Ведь золото само по себе тоже не гарантирует вам определенную цену в долларах. Ее гарантирует лишь человек, который хочет обменять золото на доллары. Первоначальная цена золота обуславливалась только тем, кто его добывал. За добытое золото он запрашивал столько, чтобы можно было возместить старания на его добычу. А уже после этого на стоимость золота начинает воздействовать рынок. Только лишь биткоин попал на рынок, его ценность определяется исключительно уровнем доверия к системе. Чем больше человек будет доверять, тем больше купят биткоин, тем больше долларов в него вложат и, как результат, тем дороже будет биткоин. Перед тем как люди смогут доверять биткоину, они обязаны узнать, имеет ли эта система достаточной степени безопасности, а также можно ли ее применять в качестве денег. Узнать это точно можно только поняв принципы работы биткоина.[4]

В России к криптовалютам иное отношение, нежели за рубежом. ЦБ РФ в начале 2014-го обозначил свое негативное отношение к биткоину и его аналогам, приравняв их к запрещенным законом «денежным суррогатам». О том, что Министерство финансов подготавливает проект по борьбе с электронными валютами, стало известно в августе. При этом в прессе говорилось, что речь не коснется электронных денег (например, Webmoney), а также игровых валют. Речь исходила лишь о платежеспособных валютах, которые имеют независимые эмиссионные центры, в частности, биткоинах.[5]

ЦБ предостерег граждан РФ от использования биткоинов и отметил, что согласно российскому законодательству выпуск «денежных суррогатов» на территории России запрещен. Транзакции с криптовалютой будут отнесены в разряд сомнительных операций. Черновик законопроекта запрещающего Биткоин в России уже существует, но в настоящий момент засекречен для прессы. Несмотря на то, что черновая версия предложенного законопроекта еще не был опубликован, чиновники утверждают, что они планируют уголовные преследования как людей, которые добывают цифровую валюту, как правило, с помощью производительных компьютеров, так и тех, кто будет пользоваться ей для проведения транзакций. Министерство финансов также попросило регуляторов прикрыть выход к валютным биржам и онлайн-магазинам, которые получают биткоины. В настоящий момент только две страны мира предусматривают уголовную ответственность для пользователей криптовалют, это Боливия и Эквадор, но Россия станет первой страной в Европе, которая введет столь строгое наказание. [6]

В развитии альтернативных финансовых инструментов, не зависящих от системных рисков и в значительной части от системного контроля, заинтересованы

очень многие, но, как показывает практика, существующие криптовалюты лишь частично удовлетворяют таким запросам. Из-за сильной зависимости от позиций регуляторов, устойчивый рост криптовалюты в ее сегодняшнем виде остается под большим вопросом.

Список использованной литературы.

1. Современный рынок золота / Под ред. В.И. Букато, М.Х. Лапидуса. М.: Финансы и статистика, 2009 – 320 с.
2. Официальный сайт биткоин: [Электронный ресурс]. URL: <http://bitcoin.org/>. (дата обращения: 10.10.2015).
3. Форум биткоин: [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <https://bitcointalk.org/>. (Дата обращения: 10.10.2015).
4. Лаврушин О. И. Деньги, кредит, банки: учебник. – М.: КноРус, 2010. – 560с.
5. Достов В.Л. Электронные финансы. Мифы и реальность. – М.: КноРус, 2012. – 231 с.
6. Куканова Н.В., Старцева Т.С. Организация бухгалтерского учета расчетов электронными деньгами в торговле // Научные записки ОПЕЛГИЭТ. – 2012. – №1 – С. 201-203.

ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ НЕГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА ПРИ ВЫХОДЕ НА ВНЕШНИЙ РЫНОК НА ПРИМЕРЕ ТОМСКОЙ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННОЙ ПАЛАТЫ

К.С. Величко, Э.Ф. Чиняева

Томский политехнический университет, г. Томск

E-mail: ksenia_velichko@mail.ru

Научный руководитель: Еремина С.Л., д-р экон. наук, профессор

Главным преимуществом Томской ТПП является соединение всех жизненно необходимых ресурсов, опыта и знаний в одном месте. Это позволяет не только экономить временные и финансовые ресурсы, но и максимально оптимизировать трудовой процесс. Изучен широкий спектр услуг по различным направлениям предпринимательской деятельности, предлагаемый подразделениями Томской торгово-промышленной палаты.

Сегодня считается, что занятие бизнесом приносит немалый доход. В то же время предприниматели, начинающие свой собственный бизнес, встречаются с различными препятствиями как экономического, так и политического характера, поэтому с каждым годом растет число обращений среди предпринимателей среднего и малого бизнеса к специалистам, имеющим четкое представление и структуру развития экспорта. Поэтому успешным субъектом в этой сфере на сегодняшний день является торгово-промышленная палата, в частности Томская торгово-промышленная палата.

Предметом исследования является поддержка предприятий малого и среднего бизнеса, занимающихся внешнеэкономической деятельностью.

Объектом исследования является Томская торгово-промышленная палата.

Основной целью данной работы является оценить возможности и направления получения негосударственной поддержки со стороны Томской ТПП предпринима-